en, ernerstein Dofein niederdrichten wollte Biet ein geschichten Barburgebracht baben maß. Icht fich mignise deraut ber doch in nied gegen 1200 Gere. Blubburge und gegen ber doch in nied gegen 1200 Gere. Blubburge und gegen

Wochenblatt für die Provinz Posen

(als Extra = Beilage ber Pojener Zeitung)

unter Mitwirfung bes Rittergutsbesitzers, Direktors Lehmann, Mitglied des Königlichen Landes = Dekonomie= Kollegiums, des Dr. Peters, Direktors der chemisch = agronomischen Versuchs = Unstalt in Ruschen, und anderer namhafter Dekonomen

> bernusgegeben von dem Gutsbesiger Dr. Jodymus.

= Nachtrag zur Bienengucht 2c.

(Fortsetzung und Schluß.)

Im Lenzne arbeiten sie aus den Haselstauden das Wachst. Item die Brüte und jungen Bienen machen sie auch bald zugleich mit daraus, bis auf Pfingsten. Alles, was sie an den Beinen tragen, es sei gelb, weiß oder roth, das gehört alles zu den jungen Bienen. Denn sie sammeln mit dem Munde den süßen Saft aus den Blättern und Kräutern und bringen denselben in die sechseckigen Löchlein des Rehft sepen sich darnach darauf und brüten ein weißes Bürmsein aus, das innerhalb 40 Tagen eine Biene wird. Daher man's denn auch den Brüt nennt, daß die Bienen auf der Brut sigen und sie wie die Löglein ihre Jungen ausbrüten. Sie sind aber erstlich todt, wie des Löwen Jungen auch todt sein, wenn sie jung werden. Aber wie der Löwe seine Jungen mit dem Geschrei auferweckt und sebendig macht, also machen die Bienen ihre Jungen lebendig mit dem Geräusch und Getone, das sie mit den Klügeln machen. Denn dadurch wehen sie ihnen die Wärme und das Leben ein.

Die Beiser sein länger denn andere Bienen, haben aber nicht so lange Flügel, keine haare, auch keinen Stachel. Doch sagen etliche, daß sie Stacheln haben, brauchen sie aber nicht, und thun Niemand ein Leid damit oder selten. Denn eine Obrigkeit soll eine Behr an der Seiten tragen. Den Beiser haben die Bienen in großer Acht, bauen ihm eine sonderliche Bohnung oder Schloß hoch empor, darinnen er allein sige und sei als ein König, denn sie haben sie lieb und werth und bleiben todt und lebendig bei ihm.

Ihr Regiment ift nicht eine demokratia, nicht eine aristokratia, fondern eine monarchia. Etliche fein Trompeter, welche des Morgens die andern mit einem Geton aufweden; etliche fteben an ben Thoren und halten Schildmache. Abende fliegt eine im Saufen umber und ermahnt fie mit ihren Geton zum Schlafe und gur Rube; dann werden fie gar ftille, daß man feine mehr bort. Etliche theilen inmendig auten Rath mit und helfen das eingebrachte Gut zurecht bringen. Etliche fein funftreiche Aftronomi, Die gar liftig und eigentlich wiffen, wenn Regen u. f. w. einfallen wird. Der Konig fleuget bisweilen umber und befichtigt die Arbeit - baber es benn auch fommt, daß biefe fleinen Thierlein jo lange leben tonnen, nämlich, bag fie fleifig arbeiten, jur rechten Beit ichafen geben und von den Frauen venere nichts miffen. So fein fie auch gar flug und verftandig; erhebt fich fcnell ein Sturmober Zwirbelmind, fo nimmte ein Steinchen gwifden die Beine, ba es ber Wind alfo nicht bewältigen fann. Es fommt bieweilen, daß fie auch mit einander uneinig werden, und geschieht folches, wenn zwei rumoriiche Ronige zugleich in einem Stode fein, Die fich mit einander nicht vertragen fonnen, einer will regieren, fo will der andere auch regieren, einer will dies, der andere das haben. Es hat ein jeder fein fonderliches Beer, feine fonderliche Diffigiere und feine fonderliche Rriegsordnung, und wenn fie aufeinanderftogen, fo gefchieht eine folche unerhorte Schlacht, dag ihrer viel auf der Bablftadt bleiben. Dan nehme ben fchlimmften unter Diefen beiden Konigen, Der auruhrifch ift und feinen Frieden haben will und würge ihn tobt.

Wann aber nun der Weiser so reich an Bienen und Hofgesinde geworden ift, so erzeuget er und die Bienen einen Sohn oder mehr, wie man sagt in neun Tagen, den leidet er nicht lange bei sich, sondern giebt ihm ein Theil Bienen und Drohnen zu und darneben eine rechte Nothdurst an Honig und Gewirk. Man muß ihm aber da mit einem Becken auswarten und klingen, daß er da im Garten bleibe. Man muß auss Schwärmen der Bienen wohl Achtung geben, denn es heißt: wem

Die Schafe wohl fteben und die bojen Weiber wohl abgeben und die Bienen gut schwarmen, ber barf fich nichts harmen.

Wann Bienen oft ausziehen und wieder in den Stock fliegen, oder sonst nicht schwärmen wollen, so siehe unter den Stock, da wirst du unten eine Kröte unter dem Stock liegend finden, die mußt du flugs wegbringen. Sie sollen wohl zehnmal ausziehen und allezeit wieder in den Stock einziehen, wann der unslätige Gast vorhanden ist. Aber wenn man den wegschafft, so schwärmen sie darnach bald.

Es hat einmal einer vom Bodel oder Scharfrichter Menschenschmeer überkommen und die Leuten damit geschmieret und eine große Menge Bienen bekommen. hat aber die Bienenstöcke damit verderbet, daß ihm die Bienen bald hernach alle gestorben. Man bekommt wohl mit solchem Narrenwerk viel Bienen, aber innerhalb zwei Jahren sind sie wieder alle dahin.

Die fause Brut soll daher kommen, daß wenn fie etwa im Frühling auf einen todten hund fliegen und holen Nugung, davon sie junge Benen zeugen, und davon bekommen sie solche Gift. Auch werden oftmals die hunde, wenn sie nimmer jagen wollen, an die Baume gehangen, welches den Bienen ein sehr bos Ding ift. In Summa: ein jener todte hund sollte billig wegen der Bienen begraben werden. 3. 3.

Aus einem Bericht über eine landwirthschaftliche Reise nach England.

(Fortfetung.)

Man ware geneigt, angunehmen, daß unter folder Bedingung ein Bachter fich huten werde, Rapitalien auf die Rultur bes Gutes gu verwenden, die erft nach einer Reihe von Sahren wieder gewonnen merden können, daß derfelbe vielmehr darauf ausgehen möchte, in fürzefter Beit das But auszusaugen und, fobald beffen Ertrage nachlaffen, eine neue Pachtung berfelben Urt gu fuchen, um bort bas Berfahren fortgufegen, mabrend auf der andern Geite ein derartiges Pachtverhaltniß für den Berpachter eine Sandhabe abgabe, von Sahr gu Sahr eine höhere Pachtrente gu erpreffen. Dem ift indeffen in der That nicht fo. Bei Bachtungen von Jahr zu Sahr fällt in ber Regel die Errichtung und Unterhaltung der Guts-Bertinenzien, als Gebaude, Ginhagungen u. f m. dem Berpachter gu, ebenfo muß derfelbe Die nothigen Entwäfferungen, Drainagen ac. ausführen. Auf Diefe Weife bat ber Pachter feine Beranlaffung für dauernde Berbefferungen des Guts und feiner Inbehör Auslagen zu machen, barf alfo nicht nur nicht beforgen, berfelben moglicherweise verluftig zu werden, fondern bedarf auch zur Uebernahme einer derartigen Bachtung weniger Rapital, als zu ber einer Pacht von langerer begrengter Dauer, bei welcher jene Leiftungen von bem Dachter mit fibernommen werden muffen Burben Diefelben aber auch im erften Salle ausnahmsweise übernommen werden, jo wurden fie boch bei Aufhebung der Pachtung ebenfo wie es im letteren geichieht nach gefeslich bestimmten Taren vergütet werden muffen. Gang baffelbe gilt bei Diefer wie bei jener Pachtform von dem nachwielich burch ben Pachter bem Boden mitgetheilten Dunger. Rach Diefer Geite bin ift alfo ber Bachter volltommen ficher geftellt. Davor aber, daß der Pachtpreis mucherifch in die Bobe geschraubt oder er überhaupt ohne billigen Grund feiner Pacht entjett werde, ichntt der gefunde Boltegeift ihn ebenfo febr, wie den Berpachter vor einer Deterioration Des Gutes. Gin Pachter, der ein Pachtgut fuftematisch aussaugen wollte, wurde von feis nen Sachgenoffen verachtet vor der Welt eben fo gebrandmartt bafteben und feine Exifteng in der burgerlichen Gefellichaft verloren haben, wie

ein Grundeigenthumer, ber feinen Bachter ruiniren ober gu einem elenben, erwerbelofen Dafein niederdruden wollte. Nichtebeftoweniger verfett aber boch ein Pachtkontratt von Sahr zu Sahr ben Pachter in eine mehr abhängige Stellung von feinem Grundberrn und nothigt ibn, bemfelben Diejenige Ehrfurcht und Aufmerkfamkeit, Diejenige Unterordnung und Buvortommenheit gegen feine Buniche und Liebhabereien zu erweifen, welche von dem englischen gandadel gefordert wird. Der Lord, wenn er im Winter fein Candichloß bezieht, will bann g. B. auch in möglichfter Freiheit feines Grundbefiges fich erfreuen, will auf feinem Grund und Boben reiten und jagen, wie's ibm Bergnugen macht, ohne daß etwa einer feiner Dachter fich erlauben follte, dagegen Ginfpruch zu erheben, wenn etwa einmal eigenfinniger Beife ber gebette Suchs feinen Weg über ein Ruben- oder Satfeld nahm, wohin ihm doch die wilde Jagd von ein Paar Dugend Sunden und hinterdrein die Reiter folgen mußten. Derartigen Tribut gollt aber auch das englische Bolt willig feinem Abel, weil diefer richtig fein Bermögen, feine Bildung und feine Lebensftellung dazu benutt, fich an Die Spige der Bewegungen und der Intereffen des Bolfes gu ftellen. Defihalb findet man, daß auch die Bachter auf langere beftimmte Beit ihrem Grundherrn eine Aufmerksamkeit entgegentragen, wie fie in Deutschland nur felten vorkommen durfte. Gin renommirter garmer in einer anbern Grafichaft, ben ich auf feiner über 1700 Morgen großen, auf 14 Sahre übernommenen Pachtung besuchte, faß zufolge Anmeldung feines Landlord einen ganzen Tag von fruh bis Abend festlich gekleidet zu Pferde, um aufzupaffen, von welcher Seite berfelbe antommen murde und ibn womöglich an der Gemarkung zu begrüßen; der gandlord fam bis fpat am Abend nicht und ohne auch nur eine Miene des Unwillens äußerte der Pachter wie natürlich, daß er ihn nun am folgenden Tage in gleicher Beife erwarten werde. -

Babraham und Crishill . Grange in Cambridgefhire.

Babraham gu feben, beffen Name durch das feltene Buchter-Talent feines Befigers in der Geschichte der Biebzucht, na . mentlich der Southdown = Bucht, mit leuchtenden Buchftaben verzeichnet ift, war mein fehnlichster Bunsch; feine Befriedigung wurde mir erleich= tert durch einen Empfehlungsbrief von herrn Bennet in Cadney. Leider fand ich nur noch einen kleinen Theil der Couthdown = Seerde vor, ba, nachdem bereits im Sahre vorher ber Sauptstamm derfelben veräußert worden war, der Berkauf des Reftes am 18. Juni d. 3. (1862) ftatt. gefunden, wovon nur noch etwas über 100 Stud gur Abholung binterlaffen worden waren. Durch Paarung und Fütterung - ja neben Pflege überhaupt die einzigen Mittel, burch welche ber Buchter bilben fann war es Bebb gelungen, feine Southdown - heerde, binfichtlich Frühreife der Entwidelung, Fulle nugbarer Bleifchtheile und Futterausnugung auf ben gegenwärtig vollkommenften Standpunkt zu erheben, in welchem fie fogar die altberühmten Abkömmlinge aus Bakewells Bucht aus dem Felde fchlug. Bohl teine Southdown . heerde, fei es in England oder auf dem Continente, giebt es heute mehr, welcher nicht unmittelbar ober mittelbar Blut aus Babraham beigemischt ware. Welchen Werth man Thieren diefer Bucht beigumeffen Beranlaffung hatte, läßt fich aus den Preifen ermeffen, die fur dieselben bewilligt wurden; fo murden bei ber Auftion am 10. Juli 1861 fur 2 Bode je 260 Buin. = 1820 Thir. gezahlt; einen davon faufte ein Amerikaner, Ramens Taplor, welcher fich bereits im Sabre vorber einen Bod zu 193 Buin. (1351 Thir.) geholt hatte, mahrend bei der vorjährigen Auftion für Jahrlinge . Mütter bis 201/2 &. (1362/3 Thir.), für Jährlingebocke bis 140 &. (9331/3 Thir.) gezahlt wurden. Biele der Thiere gingen auch nach Deutschland, Frantreich, Schweben u. f. w. Leiber wurde ber verdienftvolle Bebb im vorigen Gerbfte der gandwirthschaft und feinem erfolgreichen Wirken in derfelben, noch in fraftigem Alter durch den Tod entriffen. Geine Gobne scheinen die Bahnen des Baters nicht verfolgen gu wollen; benn jungft enthielt die Mart Lane Expreß eine Anzeige, wonach auch der schöne Stamm Chorthorn - Bieb in Babraham ganglich verfauft werden foll, Die Rindvieh-Geerde in Babraham gebort zu den wenigen, in benen Maftfähigkeit und Milchergiebigkeit ber Shorthorns in hohem Grabe vereinigt find. Rube mit machtig entwidelten Gleischpartien und mit Fettflumpen an der Schwanzwurzel geben, wie ich bereits zu erwähnen Gelegenheit hatte, frischmildend bis 24 Quart Milch am Tage. Derartige Buchtresultate bafiren freilich auf einer das Dag gewöhnlicher Saltung weit überfteigenden Sutterungeweise. Bei einem Areale von 160 Morg. Wiefen und 2180 Morg. Ader, wovon 2/4 bis 2/5 halb mit Rüben und halb mit Rleegras beftellt wird und bei einem Biehftande von 72 Ruben, 25 bis 30 einhalb bis einjahrigen Bullen, 55 bis 60 folden Farfen und 30 bis 40 Ralbern, von 1000 Schafen und 40 Pferden wurden jährlich an 2600 bis 2700 Schft. Rorn, nämlich Bohnen, Linfen, Safer, Beigen, und gegen 2403 Centner Delfuchen verfüttert. In welchem Kraftzustande sich das Gut befunden, welche Futtermassen demzufolge es selbst hervorgebracht haben muß, läßt sich ungefähr daraus abnehmen, daß jährlich noch gegen 1200 Ctr. Blutdunger und gegen 400 Ctr. Knochenmehl zugekauft wurden.

Die liebenswürdige Aufnahme, welche ich bei Bebb gefunden, ließ mich nicht nur in beffen Familie einen febr intereffanten Sonntag in bem nahe gelegenen Cambridge verleben, fondern verschaffte mir auch Zutritt gu einem benachbarten Farmer herrn Jonas in Griebill : Grange. Das in mehrere bofe getheilte Gut hat ein Areal von 1740 Morgen, worunter nur fehr wenig Bieje ift. Der Boben ift wie in Babraham ein überaus durchlaffender und warmer Rreideboben. Dem Feldbau liegt ber Norfolfer Bechiel zu Grunde, doch werden zuweilen ftatt Rlee Esparfeite ober gedungte Bohnen und bann nach Esparfette Safer ober auch im Turnipsichlage Bohnen gebaut. Bon Gerfte fat man bier auf den Morgen 11/4 bis 12/3 Schfl. mit 1/10 Schfl. rothem ober 1/12 Schft. weißem Klee, beide ohne Grasbeimischung weil für den Grasbau der Boben zu wonig Feuchtigkeit balt; Weizen faet man 1/5 bis 1 Schft. auf 6 Boll Entfernung gedrillt; behadt wird berfelbe nicht, weil fonft der Boden zu fehr austrocknen wurde. Die gewöhnlichen Ertrage find vom Morgen Beigen 20 Schfl., hafer 34 bis 40 Schfl. u. f. w. Der bier gebaute hafer mar weißer und ichwarger Tartarifder, welcher eine Sohe von über 6 Fuß hatte. Die Rupviehhaltung besteht aus 3 Dilchfühen, 3000 Schafen, 200 Stieren und gegen 40 Schweinen. Die Schafe werden fammtlich in jahrlichem Wechjel angetauft und gemäftet wieder abgefest, ebenfo die Stiere, die nur von Oftober bis Dai oder Juli gehalten werden. Bur Daftung diefes Biehftandes werden jährlich für 4 bis 5 taufend Thaler Leinfuchen getauft, gur Dungung aber noch für eirea 4000 Thaler Guano, Blut und Lames'icher Patent - Dunger, fo daß die Gefammtausgaben fur Futter und Dungemittel fich auf 20 bis 24 taufend Thir. oder für den Morgen Areal auf 11 bis 14 Thir. belaufen. Die Arbeitelohne find bier etwas niedriger als in Lincolnfbire : ein Arbeiter befommt an Wochenlohn 3 Thir. 10 Sgr., ein Pferdefnecht der außerdem noch fur die Familie Wohnung erhalt, 3 Thir. 20 Sgr., für 1 Morgen Turnips ju verdunnen und zu behaden, wovon der Mann hier ungefähr 11/2 Morgen am Tage liefert, werden 16 Sgr. bezahlt u. f. m. - 218 Ruriofum aus Diefer Wegend theile ich mit, daß in Cambridge die Butter nach der Elle verkauft wird.

Die foniglichen Guter bei Windfor.

Es ift bekannt, welche Borliebe der verstorbene Pring Albert für die Landwirthschaft hegte, wie er die königlichen Güter nachdem er sie auf das zwedmäßigste eingerichtet, selbst bewirthschaftete und als Jückter unter den Farmern in Smithsield konkurrirte. Der Ruf, welchen auf diese Weise namentlich die Windsor-Farms erlangt, noch unterstützt durch das schöne Bieh, welches ich von dorther auf der Ausstellung im Battersea-Park gesehen, konnte eine Besichtigung denselben mich nicht verabsäumen lassen. Auf ein gegebenes Rendezvous war ich so glücklich, diese Tour mit herrn von Salviati gemeinschaftlich zu machen.

Der Windfor- Farme find vier, fammtlich im Innern bes meilenweiten Parts gelegen, Some =, Shaw =, Flemifch = und Norfolt - Farm. Die Sofe der drei erft genannten find vollständig neu erbaut, Someund Cham . Farm befondere zwedmäßig und gefcmadvoll, ja gum Theil lururios eingerichtet. Wiemohl vorauszuseten, fam es bei biefen Gutern auf eine ftreng gewerbemäßige Bewirthichaftung weniger, ale vielmehr Darauf an, fie zu einer anmuthigen Staffage bes großen Parts ju geftalten; die Gebaude follten jowohl von außen einen freundlichen Ginbrud gewähren, als durch ihre innere Ginrichtung ben Anforderungen ber Zwedmäßigkeit und Sauberfeit auf bas Borguglichfte entsprechen; ausgesuchte Biehftamme mußten neben mancherlei Bild Die Beideplage gieren, die neueften Gerathe auf bem Sofe fein, Die Arbeiteleute befon bers wohlgehalten und das Bugvieh ftets in gutem Futterzuftande fein, alles ohne angftliche Rudficht auf ben am Ende bes Jahres fich ergebenden Reinertrag. Diesen Anforderungen aber ift auf den Bindfor-Farms mit Ausnahme ber etwas abgelegenen, noch im alten Style erhaltenen Horfolt - Farm in hohem Grade Genuge geleiftet. Bor allem ift das unweit der Some - Farm gelegene Molfereihaus ein mabres Prachtgebaude. Glasthuren von Polyfanderholz mit Spiegelicheiben führen in ben 36 Fuß langen und 20 Fuß breiten Mildraum, deffen Fußboden, Dede und Bande mit buntem Porzellan ausgelegt find; aus den Banden, die oben behufe Bentilation durchbrochen find, fprudeln ununterbrochen leife Bafferftrahle in mannigfach verzierte porzellanene Beden und auf marmornen Tifchen fteht in der Mitte des Raumes Die Dilich in Satten von feinstem Steingut. Sechszig Shorthorn - Rube ber home-Farm liefern täglich ihre Dilich hierher; am Tage vorher (3. Juli) hatte Diefelbe in zwei Melkzeiten S6 Ball. = 341 Ort. betragen. Der Rahm wird fur den Bedarf der foniglichen Saushaltung verbuttert. Bon diefen werben 16 bis 20 Stud Buchtfauen ber fleinen nach ber eignen Bucht genannten Bindfor : Rage auf der Some : Farm, 10 bis 12 der Bert: fbire - Race aber auf Cham . Farm gehalten.

Babrend fich in ber Some . Farm Die Mildvieb - und Schweinehaltung koncentrirt, fteben auf ber Cham-Farm Die Daftochfen nebft einigen größeren und fleineren Bebus und 150 Cheviot = Mafthammel, auf ber Blemifch . Farm aber ber prachtige Bereford . Stamm, mit welchem der Pring ftete auf den Schauen ercellirte und auf Rorfolt. Farm ein kleiner Stamm Devons. Dampfmafchinen finden fich nebft allem Bubebor auf Sham . und Blemifch - Farm, Dabmafdinen und andere neuere Gerathe fehlen nicht. Als Bugpferde werden die fcmeren Cipbesbales gehalten, welche bei meinem Befuche mit einem Gemenge von Safer und gefchrotenen Bohnen, ohne Sadfel, nebit beu gefuttert wurben. Die Bobnungen fur die Arbeiter find febr geräumig, bequem und wohlausgeftattet; bas unverheirathete Gefinde hat fur jede Berfon ein gefondertes Echlafgemach mit Matrage, Dede und fauberer Bettwafche, eine gemeinsame Badeftube und ein gemeinschaftliches Aufenthaltegimmer, in welchem eine Zeitung ausliegt und bes Abende mehrere Male in der Bocheunterftugt durch eine im Bimmer aufgeftellte Bibliothet und an ben Banden beffelben aufgehangte Bandfarten, fortbildender Unterricht ertheilt wird

3m Allgemeinen machen landwirthichaftlich die Bindforfarms ben Gindruck einer Beranschaulichung des in der Butunft liegenden 3beals ber englischen gandwirthichaft, ausgedrudt in bem Beftreben, bei allgemeinem Bohlftande bochfte Bollfommenheit in ber Bwedmäßigkeit ber Ginrichtungen und in der Gute der rentablen Produtte mit Schonheit in der Darftellung des Rothwendigen zu verbinden. Gine Schablone für beutsche Wirthichaften konnen biefelben um fo weniger abgeben, als in Deutschland durch die Abweichung des Klimas gang andere Ginrich. tungen bedingt werden. -

Rothamfteadt und die Dungerfabrifen von Lawes.

Rothamfteadt bei St. Albans in Bertfortibire ift ein weiter uralter Part mit Aderlandereien, von feinem Befiger, herrn Cames, gu einem Theile bagu bestimmt, landwirthichaftliche Berfuche in großem Magitabe auszuführen. Bu diefem Behufe find bort verschiedene umfangreiche Berfuchsfelder eingerichtet, Berfuchsftalle gebaut und ein großes mit allen Erforderniffen ausgeftattetes Laboratorium errichtet worben, in welchem außer dem dirigirenden Chemiter Bilbert noch vier Affiftenten, nämlich zwei Chemiker (unter benen fich damals ein Deutscher befand), ein Botanifer und ein Rechner nebft mehreren niederen Gehülfen thatig find. Alle bei den unternommenen Berfuchen betheiligten Stoffe werden bier einer forgfältigen Analyse unterworfen, also bei Düngungeversuchen der Boden, die Düngemittel und die erbauten Bflangen, welche lettere bei dem Wiesenlande auch botanisch fortirt und dem Gewichte nach beftimmt werden; ferner bei Futterungeversuchen die Suttermittel und die Excremente, ja fogar gange Thiere, Ochsen, Schafe, Schweine 2c. find analpfirt worden, naturlich nur nach ben, einzelnen Körpertheilen entnommenen Proben. Bon allen analyfirten Stoffen werden Proben in Glafern aufbemahrt. Reben einzelnen vorübergebenden Berfuchen befteben die hauptfachlicheren in zwei dauernd fortgefesten Berfuchereiben; die erfte zur vergleichenden Beobachtung des Gedeihens der in England am meiften gebauten Früchte (Beigen, Gerfte, Turnips, Rice, Bohnen, Gras auf Wiefenland), wenn diefelben dauernd hintereinander auf bemfelben Aderftude gebaut und mit verschiedenen Dungemitteln, auf jedem Aderftude aber immer mit bem gleichen, gedüngt werden; die zweite gur vergleichsweisen Ermittelung der Ertrage, welche bei einer bestimmten Fruchtfolge unter Anwendung verschiedener Düngermittel erhalten werden. Diese Bersuche haben natürlich fo lange fie nicht mit abnlichen an andern Orten, auf andern Boden und unter andern flimatifchen Berhaltniffen ausgeführten verglichen werden fonnen, gunachft nur rein lokale . Indeffen durften doch einige der Refultate willfommen fein, da fie intereffante Streiflichter auf gegenwartig berrichende Streitfragen werfen. 3m Durchschnitt von 6 bis 10 Jahren murben auf dauerndem Grastande (im Bart), bei Beigen und Gerfte die bochften Ertrage erzielt durch ein Bemifch von ichwefelfauren Rali -, Ratron -, Magnefia =, ichwefelfauren und falgfauren Ammoniat = und phosphorjauren Ralffalgen, beifpielsweise Gras im Durchichnitt von 6 Jahren jährlich 35 Ctr. heu vom Morgen, von Gerfte im Durchschnitt von 10 Jahren 1754 Pfd. Korn und 2461 Pfd. Strob, von Weigen im Durchichnitt von gleichfalls 10 Jahren 1425 Bfd. Rorn und 2867 Pfd. Stroh. Geringe Ertrage nur, wenn ichon höhere als ungedungt, wurden erhalten durch ftidftofflosen mineralischen Dunger allein (fdwefelfaure Rali -, Natron ., und Maggnefia - und phosphorfaure Ralkfalge) und burch ftidftoffhalti. gen mincralischen Dünger allein (ichwefelfaures Ammoniak ober Chilifalpeter). Stalldunger, obichon in Mengen von jabrlich 170 Ctr., alfo 8 bis 9 Fudern, auf ben Morgen angewandt, ließ jene bochften Ertrage

Bohnen, Erbfen und Biden andauernd nach einander gebaut mißriethen nach jedem Dunger; im Bechfel mit Beigen gebaut murbe in 5 Jahren ebenso viel Weigen erhalten, ale in 10 Jahren von nach fich gebautem Beigen.

Rlee tonnte auf bem Gelbe trot immer erneuter Anfaat burch teinen bem Boben oberflächlich mitgetheilten Dunger erhalten merben; ebenfo verschwand er auf bem Graslande aus ben Parzellen, welche mit Ummoniaffalgen und Chilifalpeter gedüngt wurden.

Alle diefe Berfuche follen ununterbrochen fortgefest werden. Bon furger abzuichliegenden Berfuchen waren gegenwärtig im Gange: ein Schweinemaftungeversuch und ein Berfuch gur gofung ber Streitfrage, ob bie Pflanze ben reinen Stidftoff ber Atmofphare affimilire.

herr Lames ift auch Befiger zweier Runftdungerfabriten gu Barfing . Greet und zu Deptford, jene am linken, Diefe am rechten Ufer ber Themfe unterhalb London gelegen, welche bei einer andern Gelegenheit ju besuchen mir freundlichft verftattet wurde. In Barting . Greet wird hauptfächlich Schwefelfaure und Superphosphat aus Knochen, in geringeren Mengen fcmefeljaures Ammoniat, Mifchdunger mit Chilifalpeter u. f. w. fabricirt, mabrend in Deptford neben Bereitung eines Dungers aus Wollabfallen, ichwefelfaurem Ammoniat ac. vorzugeweife Roprolithen und Apatit zu Superphosphat verarbeitet werden. 126,000 Ctr. Schwefelfaure werden jahrlich felbft erzeugt, gegen 60,000 Ctr. aber noch jugetauft und damit an 360,000 Ctr. Superphosphot bereitet; die übrigen dargeftellten Dungemittel belaufen fich auf etwa 120,000 Ctr. Die Arbeitsfraft befieht in Barting . Greek aus 100 Dann und einer zwölfpferdigen Dampfmaschine, in Deptford aus brei Dampfmaschinen von gufammen 120 Pferdefraft und 150 Mann. Bur Bereitung ber Schwefelfaure dient hauptfächlich Schwefeleisen, welches in Derbufhire, Tornwall, Cumberland 2c. gewonnen, zum Theil aber auch vom Auslande bezogen wird. Die Roprolithen, verfteinerte Erfremente und Refte vorweltlicher Thiere, werden in Suffolt und Cambridgeshire in großen Mengen bergmännisch gewonnen, der Apatit, ein phosphorsaurehaltiges Mineral, fommt aus Spanien. Die Bereitung bes Superphosphats gefchieht in der Weife, daß die gröblich gerkleinerten Materialien in einem ichnell rotirenden langen Bleichlinder mit Schwefelfaure vermifct werden, worauf man die aus bem Cylinder herausfallende Maffe fich über einen großen Saufen fammeln und in Diefem eine Beit lang liegen läßt. Das Superphosphat wird in England hauptfachlich als Beidunger gu Rüben, ber Wolldunger zu hopfen verwendet. -

Der Londoner Schlachtvieh - und Fleischmartt; das Renfington - und bas geologische Mufeum.

Bum Schluffe meiner Mittheilungen über die englische Landwirthschaft durften dem Lefer, welcher bie bierher mir freundlich gefolgt ift, einige Rachrichten über die Landwirthschaft mehr berührende Ginrichtungen im Innern von Bondon, foweit ich folche fennen gelernt, nicht unwillkommen fein. Deine Wahnehmungen in diefer Beziehung befchrauten fich auf die vorbezeichneten Martte und Mufeen. Dem Fremben in London, der fich für ben Gegenstand intereffirt, muß es auffallen, in dem fonft fo bunten Gewühle der Weltftadt niemals Transporte von Schlachtvieh zu bemerken. Auf feinen Touren durch die Stragen der Stadt trifft er nur bier und da elegante, auf das Sauberfte gehal= tene Gleischverkaufshallen, an beren offnem Schaufenfter er täglich aufs Neue die ichweren Rinderhalften mit hervorquellendem Fett, die breiten Sammelruden, die feinften Schöpfenkeulen, lettere gum Theil noch, um ihre empfehlende herfunft von Thieren der Downs zu bezeichnen, mit ben unabgebäuteten schwarzen Gugen bangend und auf ben breiten Markt tischen neben den kleinen aufgeschwollenen Schweinsköpfen und dem fettdurchwachsenen Vilet anderes zerlegtes, nach seinen verschiedenen Qualitaten fortirtes Bleisch ausgelegt findet. Um die Kette meiner Beobach. tungen geschloffen gu haben, wünschte auch ich die Mittelglieder fennen gu lernen, welche zwischen diesen Laben und ben Fettweiden und Maftställen auf dem Lande liegen. Auf dem ftadtifden Schlachtviehmarkte (Metropolitan Cattel Market) und auf dem Fleischmarkte (Dead Meat Market) gu Remgate und Leadenhall hat man fie gu fuchen.

Der Schlachtviehmarkt, im Norden von London unweit des Bahnhofes ber Great Northern Railway gelegen, von welchem Geleife nach Nord, Dft und West bin führen, umfaßt ein Areal von ungefähr 46 Dt. Morgen und besteht aus 6 von einander getrennten Sauptabtheilungen, 1) dem eigentlichen Berfaufsplage, einem Quadrate von etwa 20 Morgen, 2) den Schuppen gum Uebernachten fur Rindvieb, 3) benen für Schafe, 4) öffentlichen, 5) Privat - Schlachthäusern und 6) einem Bleischmarkt. Der Verkaufsplat ist wiederum in vier Abtheilungen entfprechend gur Aufnahme fur Rinder, Schafe, Ralber und Schweine geichieden. Die Abtheilung für bas Rindvieh nimmt die Salfte bes Plates ein, und wird burch Barrieren gum Anbinden für bas Bieh in, von burchlaufenden offnen mehr ober weniger breiten Querftragen burchichnittene Gaffen regelmäßig bergeftalt eingetheilt, bag man zwischen je amei Reiben Biebes fomobl an der Ropf., ale an der hinterfeite bequem bindurchgeben fann; der Raum ift fo bemeffen, daß 5272 Stud Rindvieh Play haben. Fur die Schafe find gusammenhangende 8 Fuß im Quadrat meffende Rauen errichtet, welche von rechtwinklig fich freugenben Querftragen in Abtheilungen von 24 bis 50 Rauen geschieden merben; in 1774 auf Diefe Beife gebildeten Rauen fonnen an 32000 Stud Schafe untergebracht werden. Bur Die Ralber find zwei parallel laufende 230 Buß lange und 36 Buß breite mit ihrem Boden 3 Rug über ber ebenen Erde erhabene Schuppen erbaut; ber Lange nach werden biefelben je burch einen 6 Sug breiten Mittelgang in zwei Salften geschieden, in benen an rechtwinklig gu bemfelben ftebenben Barrieren Die Ralber angebunden werden. Zwischen beiden Schuppen ift ein 30 Fuß breiter beiberfeits von bem flachen Dache ber Schuppen überbachter Fahrweg gur Unterfahrt von Bagen, welche die Thiere von dem erhöhten Boden Der Schuppen berüber bequem aufnehmen konnen; Die Schuppen find fur 960 Ralber ausreichend. 3mei gang gleiche Schuppen mit ben erfteren in einer Linie ftebend Dienen gur Aufnahme ber Schweine, nur find in diefen wieder Berichlage für 2 bis 3 Stud gebildet, fo daß im Gangen etwa 600 bis 800 Schweine Raum finden. Der gange Plat ift abgepflaftert, bez. mit Trottoirs ausgelegt; alle Theile beffelben find mit Bafferleitungen und Abzügen jum Fortipulen des Unrathes in volltom. menften Mage verfeben. In der Mitte bes Plates fteht ein zwölfectiges, einen Thurm mit Ubr und Gloden tragendes Gebäude, in welchem fich Die Weidafteraume eines Gefretare, mehrerer Banfiere, einer Boft- und einer Telegraphenftation, eines Thierarztes u. f. m. befinden. Gine bejondere Telegraphenleitung besteht zwischen bier und ben gleischmartt.n ju Newgate und Leadenhall, um gemäß der Nachfrage nach Fleisch bort ben Antauf von Bieb bier einrichten ju fonnen. Die Schuppen gum Uebernachten der Thiere find von einfacher Konftruktion, von den Geis ten offen, niedrig mit flachen Dachern. Gin Theil bes verkauften Biebes wird fogleich in den jum Marktplate gehörigen Schlachthaufern geschlachtet, wovon aber nur wenig auf ben anftogenden Bleischmarft, bas Deifte dagegen in Masse nach der Stadt kommt, ein andrer Theil wird le-bend nach den Schlachthäusern in der Stadt gebracht. Zu diesem Zwecke bat man eigens gebaute Sahrzeuge nämlich vierradrige Raftenwagen gum Transporte fur Schweine, Ralber und Schafe, zweiradrige mit tief zwischen den Radern bis auf etwa 1 Fuß Abstand vom Boden bernieberhangenden, nach hinten gu öffnenden Raften fur Rinder gu je 1 Stud. Größere Transporte von Rindern und Schafen nach und von den Bahnhöfen, werden getrieben; ein Theil ber letteren von den Gleischern erfauft mandert auch nach den Parks von Condon, wo fie von eifernen Burden eingeschloffen weiben, bis fie je nach Bedarf gur Schlachtbant abgeholt werden. Der Martt findet zweimal in ber Boche ftatt, Montage und Donnerstage, wovon ber erfte ber bedeutendere ift; ber Marft beginnt vor 5 Uhr bes Morgens und ift um 8 Uhr beenbet.

Sandler und Bleifcher, mit benen ich in einem ber fieben ringe an ben Markt ftogenden Gafthaufer nach Beendigung des Marktes frub. ftudte, fagten mir, bag burch biefen Markt nur etwa bie Salfte bes Bebarfs von London an Gleisch gebedt werde und bas übrige als bereits ausgeschlachtetes Bleifch gur Stadt fomme. Belche von ben Rindviehragen unter bem Schlachtvieh vorherriche, mar an bem Tage, an welchem ich den Markt besuchte - Montag den 7. Juli - um fo weniger beftimmen, ale Die Thiere im bunteften Gemifch durcheinander ftanden, boch ichienen von englischen Die Shorthorns, von ichottischen Die Sochfandochfen vorzuherrichen; am meiften geschätt werden von ben Gleischern Die ungehörnten ichwarzen Galloway - und Aberbeen - Dehjen, die verhaltnigmäßig bas größte Chlachtgewicht liefern follen; von frembem Bieh ichien hollandisches, oldenburgisches und jutisches am meiften vertreten gu fein. Bon den Schafen waren die ichwarzfopfigen Downs am gablreichften am Plate; bagegen ift ben Gleischern die reine Rage weniger willfommen, ale eine Kreugung zwischen Couthdowne und Sochlandfchafen. Unter ben Ralbern maren febr viele hollandifche. Die Schweine fonnte ich nicht mehr feststellen, ba fie, als ich mich bis zu ihrem Schuppen hindurchgearbeitet hatte, bereits fammtlich aus bem Markte genommen waren.

Früher murde bis vor wenige Jahre der Schlachtviehmarft in dem berüchtigten Shmithfield abgehalten, mard aber von da aus Berkehrs-

rudfichten burch Parlamenteatte vertrieben und hierdurch die Anlage bes neuen Marttes veranlagt. Gegenwärtig bient Shmithfield zum Martte für Strob und Seu.

Dem Bohlwollen bes Architeften ber City, ben ich auffuchte, verbante ich einen großen ebenso ausführlichen und genauen als überfichtlichen Plan bes neuen Marktes, welcher bei mir zur Anficht bereit liegt-

Der Fleischmarkt zu Newgate und zu Leadenhall in der City bietet Imposantes nur in dem Massenhaften. Man blidt in ein Labyrinth von engen fleischbuftenden Gassen, in denen vor niedrigen dicht aneinander gedrängten Bretter-Buden hier Reihen von ganzen Kindern, dort von Schasen, Schweinen u. w. s. ausgehängt sind, welche nach und nach in großen Stücken von Metzern in dichtem Gewühl schweren und hastigen Schrittes nach den in den anliegenden Straßen in langen Reihen ausgefahrenen Wagen geschafft werden um von hier aus die Läden in allen Theilen der Hauptstadt zu füllen. In Leaden hall wird außer Fleisch auch noch Wildpret und Gestügel feil gehalten. Gegen vier Millionen Stück des ersteren aller Gattungen sollen jährlich hier verkauft werden. Auch diese beiden Märkte müssen bis um 8 Uhr Morgens abgethan sein, um dem von dieser Zeit ab lebhafter sich entzwickelnden Personenverkehr auf den Straßen nicht hinderlich zu sein.

Die Preise für Reisch, benen ich zur Bergleichung noch einige andere beifüge, waren am 30. Juni v. I. folgende:

Rindfleisch geringfte Gort	3,8 €	gr. bis	4,2 €	igr. de	is Pfund	3.:03.
desgl. mittlere "	4,4	political	4,9	"SOUTH	MHOLES, I	
besgl. beffere "	5,1	" "	5,3	g) dry	styngen r	
besgl. befte.	5,6	igment i	5,8	S. 800,	Parilel	
Ralbfleisch in mains of	5,3	n story	6,5	nghida,	obja	
Sammelfleisch geringfte "	4,6	" "	5,3	photo.	daulghd	
desgl. mittle "	5,6		5,8	"	danided	
desgl. befte ,,	6,0	m sir	6,2	Open	mande of S	
desgl. von gamm. "	6,5	0	7,9	11		
Schweinefleisch gering. ,,	5,3	11 11	6,0	11	1	
desgl. beffere ,,	6,2	11 11	6,7	11	1 11	
Butter "	9,2	11 11	12,5	11	11.	
Enten ,,	17,5	11 11	30	11 1	. Stii	đ
Tauben	7,5	11 11	10	11 1	L ST U	
Gier, englische ,,	70	11.51.11	80	,, 1	00 ,,	
besgl. französische "	57,5	11 11	65	11 1	1	
Weizen "	85	11 11	129	,, 1	er Schf	fl.
Roggen "	64	11 11	68	11	11	
Gerfte "	45	11 11	76	11	11 11	
Safer	34	11 11	53	-11	11 10	

Unweit Leadenhall dicht an der Themse befindet fich auch der Conboner Fiichmartt gu Billingegate, ber ein intereffantes Seitenftud bilbet gu den vorigen. Biegt man por Londonbridge in Lower Thames Street ein, fo zeigt ichon wieder die endlose Reihe von leichten Transportmagen Die Rabe eines bedeutenden Berfaufsplages an. Mit Mulben voll Fifchen auf den Schultern entgegenkommende Rnechte leiten ben Befucher endlich nach weiten mit Glas überdachten und von eifernen Gaulen leicht getragenen Sallen, welche ben Koncentrationspunft bilben, von dem aus Das moderne Babel mit feinem Bedarf an Nahrungsmitteln aus ben Rlaffen der kaltblutigen Thiere verforgt wird. Taufende mächtiger Lachie, Belfe, Steinbutten, Mafrelne ac. lagern ba neben ebenfo vielen Faffern voll Steinbutten, Schellfischen, Baringen und bergl. im Wechsel mit ben toloffalen Rrebsen, welche bie Schaufenfter ber Delikateffenladen gieren, oder hummern oder Rrabben, Schremps u. a. Auf fteinernen Treppen gelangt man gu unterirdischen Sallen, in benen um Berge von Schalenthieren, Auftern, und verschiedene Arten Schneden, fich die Raufer brangen. Wie anderwarts fo ift auch in London Die Robbeit und Bungenfertigfeit ber Fifchhandler und Sandlerinnen fpruchwortlich berudtigt und gefürchtet und die Mahnung eines alteren Mannes, Der auf bem Plage den Fremden in mir erfennend mir gurief: Beware your pocket! (Guten Gie Ihre Tafche) mochte gewiß nicht ungerechtfertigt fein. Bem es nicht um fpezielle Studien gu thun ift, bem burfte ber Befuch Diefes Drtes nicht zu empfehlen fein. - Gern hatte ich noch einige andere Martte befucht, fo ben Gemufe- und Fruchtmartt gu Coventgarben, Die Getreideborfe gu Mart gane, den Beu- und Strohmarft gu Regentspart, Smithfield und Bhitechapel u. a., Doch reichte meine Beit bagu nicht bin. -

(Fortsetzung folgt.)